МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ, ПОЛЬСЬКОЮ ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів і студентів

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів – 2014

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

канд. техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор
канд. техн. наук **Половко А.П.** – заступник головного редактора
д-р техн. наук **Гащук П.М.**
д-р техн. наук **Грицюк Ю.І.**
д-р техн. наук **Гудим В.І.**
д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**
д-р психол. наук **Кривопишина О.А.**
д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.**
д-р техн. наук **Рак Ю.П.**
д-р техн. наук **Семерак М.М.**
д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**
д-р фіз.-мат. наук **Тацій Р.М.**
канд. техн. наук **Башинський О.І.**
канд. геолог. наук **Карабин В.В.**
канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**
канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**
канд. хім. наук **Мірус О.Л.**
канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**
канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**
канд. техн. наук **Шелюх Ю.Є.**

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Літературний редактор Падик Г.М.

Друк на різографі Климус М.В.

Технічний редактор, комп'ютерна верстка Хлевной О.В.

Відповідальний за друк Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007

Контактні телефони: (032) 233-24-79, 233-14-97, тел/факс 233-00-88

E-mail: ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності: Зб. тез доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів – Л.: ЛДУ БЖД, 2014. – 416 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів і студентів «Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності» – представників різних країн, міністерств і відомств з проблемних питань в галузі технічних наук.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

Секція 1. Пожежна та техногенна безпека;
Секція 2. Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
Секція 3. Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
Секція 4. Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності;
Секція 5. Інформаційні технології в безпеці життєдіяльності;
Секція 6. Природничо-наукові аспекти в безпеці життєдіяльності;
Секція 7. Промислова безпека та охорона праці;
Секція 8. Психолого-педагогічні аспекти безпеки життєдіяльності;
Секція 9. Управління проектами та програмами у сфері безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2014

Здано в набір 4.03.2014. Підписано до друку 17.03.2014.
Формат 60x84$^{1/3}$. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 34,7.
Гарнітура Times New Roman. Різографічний друк.
Наклад: 100 прим.
Друк: ЛДУ ЕЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передруковуванні матеріалів, посилання на збірник обов'язкове.

Макаров О.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПО ВИЗНАЧЕННЮ ЗАПАСУ ПОВІТРЯ ДЛЯ АПАРАТІВ ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....115

Харатинович Остап. ОРГАНІЗАЦІЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ.....116

Кінтер С.Я. АНАЛІЗ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ТЕПЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....117

Шерстинюк Н.Л. ОТИМІЗАЦІЯ МАРШРУТУ ОПЕРАТИВНОЇ ДОСТАВКИ РЯТУВАЛЬНИХ СЛУЖБ ДО МІСЦЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....118

Шерстинюк Н.Л. РЕГУЛЮВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ПОДАЧІ ВОДИ ШЛЯХОМ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВОГНЕЗАХИСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ.....119

Калинчук Ю.Р. НОВІ ПІДХОДИ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ НА БАЗІ МОБІЛЬНОГО ТРЕНУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ.....120

Пархоменко В.-П. О. ВИБІР РЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХИСНИХ ДИХАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ.....122

Шинкарчук С.М. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОМАНДНО-ШТАБНИХ НАВЧАНЬ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....123

Зозуля В.К. АНАЛІЗ ЗАСОБІВ РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ.....124

Степанюк О.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗМОЧУВАЧІВ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....125

Фарилюк М.М. ГРУПОВІ ЗАСОБИ РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ В БУДИНКАХ З ПІДВИЩЕНОЮ ПОВЕРХОВІСТЮ.....126

Соханич А.М. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАСОБИ РЯТУВАННЯ З БУДИНКІВ ПІДВИЩЕНОЇ ПОВЕРХОВОСТІ.....127

Мозоль Д.Б., Гангур Т.П. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОВОЛОДІННЯ НАВИЧКАМИ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРВИННИХ ЗАСОБІВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ.....128

Корнійчук Н.І. РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ ПО КРУТО ПОХИЛІЙ ПЕРЕПРАВІ.....130

Швець Ю.В. АНАЛІЗ ПРОВЕДЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРІ (ВОДЯНИЙ КОЛЕКТОР, КАНАЛІЗАЦІЙНИЙ ЛЮК).....131

Ковташинець М.В. АНАЛІЗ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ ПРИ СПУСКУ ПОТЕРПІЛОГО ІЗ СУПРОВОДЖУЮЧИМ ЗА ДОПОМОГОЮ РЯТУВАЛЬНОГО ТРИКУТНИКА.....132

Ілащук Віталій. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ДСНС УКРАЇНИ.....133

Близнюк Г.В.ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ОСІБ РЯДОВОГО І НАЧАЛЬНИЦЬКОГО СКЛАДУ У СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ.....134

Несторчук И.В. РАСЧЁТ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРАХ.....135

Черниченко О.Б. ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З ОСОБОВИМ СКЛАДОМ ГАЗОДИМОЗАХИСТНОЇ СЛУЖБИ ДСНС УКРАЇНИ.....136

Денькович Ю. Б. ОРГАНІЗАЦІЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПРИ ПОВЕНЯХ ТА ЗАТОПЛЕННЯХ.....138

Шпитецький М.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ТАКТИКИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ТА РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....139

Рудов И.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПРИ ТУШЕНИИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ.....140

Холодный А.С. ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ СТЕНОК РЕЗЕРВУАРОВ С УГЛЕВОДОРОДАМИ ОТ ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЖАРА.....141

Нагірна І.В. ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПІД НАПРУГОЮ.....142

Швед С.Д. ДО ПРОБЛЕМИ ДОБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО ШАСІ ДЛЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....143

Бабій І.М. ПЛАНУВАННЯ АВАРІЙНИХ ЗАХОДІВ ПОЧАТКОВОГО ЕТАПУ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ РАДІАЦІЙНИХ АВАРІЙ НА АВТОТРАНСПОРТІ.....144

Когут Ю.А. ОСОБЛИВОСТІ ДІЙ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ЗЕМЛЕТРУСОМ.....145

Міська І.Р. ОСОБЛИВОСТІ ДІЙ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ВНАСЛІДОК ВИБУХУ.....146

Kravchuk O.M. ANALYSIS OF GAS AND SMOKE DIVER SERVICE OF UKRAINE.....147

УДК614.84

АНАЛІЗ ПРОВЕДЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРІ (ВОДЯНИЙ КОЛЕКТОР, КАНАЛІЗАЦІЙНИЙ ЛЮК)

Швець Ю.В.
Борсук В.А., старший викладач кафедри СРП та ФВ,
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

З кожним роком стає все більше і більше факторів, що негативно впливають на життєдіяльність людей. Біді краще запобігти, ніж боротися з її наслідками, часто трагічними. Але якщо все ж таки стається нещасний випадок або виникла надзвичайна ситуація, що загрожує життю – необхідно надати першу медичну допомогу. Велике значення в комплексі заходів першої медичної допомоги – якнайшвидше транспортування потерпілого. Транспортувати потерпілого слід не лише швидко, але й правильно, тобто в положенні найбільш безпечному для потерпілого згідно з характером захворювання або видом травми.

Порятунок потерпілого із каналізаційного колодязя, водяного колектора – явище досить таки розповсюджене. Такі випадки стаються як з вини потерпілого так, і через недбалість відповідних комунальних служб.

В залежності від місцезнаходження потерпілого, рятувальники підходять до місця аварії знизу або зверху. Краще підійти до потерпілого по найбільш безпечному та коротшому шляху і спуститись до нього з допомогою рятувальної мотузки.

Перш за все, рятувальник повинен оцінити стан потерпілого. При необхідності надати першу медичну допомогу та провести рятувальні дії.

Якщо стан потерпілого задовільний, тобто тяжких пошкоджень немає, його можна піднімати в індивідуальній зблокованій системі. Таким способом можна піднімати потерпілих, яким не загрожує втрата свідомості. Рятувальник прикріплює мотузки до потерпілого для організації підйому та запобігання травмуванню. Рятувальники, які залишились зверху на поверхні, повинні організувати страховку потерпілому, організувати систему поліспаст для витягування потерпілого на поверхню і надійно закріпити підйомну мотузку. Підйом потерпілого проводиться за допомогою мотузки, яка підстраховується схоплюючим вузлом зверху.

Потерпілого з тяжкими пошкодженнями потрібно піднімати з супроводжуючим. Для транспортування потерпілого з супроводжуючим використовується зблокована система. Супроводжуючий і потерпілий при транспортуванні повинні бути з'єднані між собою.

Потерпілих, яких не можна транспортувати сидячи, піднімають в ношах в горизонтальному або вертикальному положенні в залежності від складності травми. Потерпілого кріплять до нош спеціальними стаціонарними фіксаторами. Підйом потерпілого з супроводжуючим здійснюється на подвійній транспортній (опорній) мотузці. Транспортна мотузка підстраховується схоплюючим вузлом з подвійного репшнура або технічним пристроєм. Гілки подвійної транспортної мотузки повинні бути з'єднані вузлом, а кінці, що виходять із нього, закріплюються до супроводжуючого і потерпілого у зблоковані системи. Ноші повинні знаходитись на рівні грудей супроводжуючого. Супроводжуючий повинен контролювати стан потерпілого і запобігати його травмуванню (торкання рельєфу). Кінець транспортної мотузки повинен бути закріплений за відповідну точкову вантажну опору. Потерпілий повинен бути забезпечений страховкою.

Отже, від правильного визначення стану потерпілого та подальших злагоджених і вмілих дій рятувальників залежить успішність проведення рятувальної операції.

Література:

1. Кузнецов В.С. Учебное пособие. Выполнение высотно-верхолазных работ в безопорном пространстве. – Симферополь СПД «Барановская О.И.», 2008. – 684 с.
2. Грабовський Ю.А., Скалій О.В., Скалій Т.В. Спортивний туризм: Навчальний посібник – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2009. – 304 с.
3. Збірник тез. Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів та студентів. Теорія і практика ліквідація надзвичайних ситуацій. Львів-2013. – С. 37-38.